

Temas de Historia de la Medicina

Recuerdos de los comienzos de la Nefrología en el Uruguay y los primeros 40 años (1940-1980) (Segunda Parte)

Memories of the early history of Nephrology in Uruguay – the first 40 years (1940-1980) (Second Part)

**Dra. Teresita Llopart
Dr. Ernesto Corio**

“Lo que hoy quiero elogiar descubriéndola
siempre escondida entre los gozos de la
vida,
es la dificultad afrontada y vencida.”

Tomás de Mattos, 2007

3ª ETAPA Década 1960

La tercer etapa, (1964-1980) fue de “Desarrollo Tecnológico y Perfeccionamiento Técnico” y también de grandes avances jurídicos y soluciones económicas. Abarca la implementación de la diálisis crónica, la realización de los primeros trasplantes y la creación del Departamento de Nefrología. El área nefrológica, fue coordinada por el Dr. Dante Petruccelli, quien quedó como Director de la Unidad de Riñón Artificial, (luego de la citada renuncia del Prof. Adrián Fernández), hasta la creación del Departamento de Nefrología en 1975, del que asumió la Dirección Interina por tres años (enero/76 - febrero/79). Es una etapa de aprendizaje tecnológico, clínico y de atención dominante de la Insuficiencia Renal Crónica, (IRC) mientras que la aguda (IRA), poco a poco se fue integrando al área de Terapia Intensiva, cuando esta fue creada, sin perder contacto con los nefrólogos, que siempre fueron responsables de la hemodiálisis.

Como veremos mas adelante, fue la etapa más importante en el avance de las soluciones jurídicas y económicas antes citadas, fundamentales e imprescindibles para que el proceso se realizara.

En 1960 se habían creado dos cargos Grado 2 rentados para la Unidad, que fueron desempeñados por los Drs. Petruccelli y Adrián Fernández; al retirarse éste último, (1964) el Dr. Petruccelli pasó a dirigir la Unidad y el otro cargo fue ocupado por el Dr. Luis A. Campalans, lo que constituyó un aporte muy valioso. Esta es una etapa de gran desarrollo tanto en los aspectos clínicos generales, como en cuanto a la hemodiálisis crónica y los trasplantes: tratamiento de la IRC.



Prof.
Dr. Héctor Franchi Padé
1904 – 1963
Padre de la
Nefrología Uruguaya



Prof.
Dr. Adrián Fernández
1932 – 1996
Maestro de los inicios
de la Nefrología

El Hospital de Clínicas cumplía, en todos estos años, con el tratamiento de la IRA de todo el país. Luego surgieron otros emprendimientos como la puesta en marcha de Unidades de tratamiento hemodialítico para pacientes con IRA del Sanatorio Larghero, de Impasa y la ciudad de San José (Dr. Mernies).

Tratamiento de la Insuficiencia Renal Crónica.-

En 1966, se incorporaron en forma honoraria al equipo, los entonces Bachilleres Ernesto Corio, Raúl Lombardi y Teresita Llopart, lo que constituyó un refuerzo muy valioso para el trabajo en la Unidad. Con su ayuda y la introducción del Shunt de Scribner (Drs. Artucio H y Petruccelli D), al solucionarse los problemas de los accesos vasculares, se inició por primera vez en el país, el tratamiento de los pacientes con IRC. También en 1966, Brescia y Cimino utilizaron por primera vez la fístula arteriovenosa, aporte fundamental para prolongar el tiempo en hemodiálisis.



Dr. Campalans, Dra. Llopart, Lic. Bequío y Lic. Hernández



Conferencia del Prof. W. Kolff. H. de Clínicas - 1968.

Concomitante con este desarrollo nefrológico, el Prof. Frank Hughes, destacado impulsor de estos trabajos, desde la Clínica Urológica y el Prof. Uruguay Larre Borges desde la Cátedra de Cirugía Experimental, impulsaban la realización de trasplantes renales. El Prof. Hughes incorporó al Dr. Jorge Pereyra Bonasso en el tema, en este momento todavía experimental, y lo alentó para que concurriera a Chile a perfeccionarse. Ambos técnicos estudiaron en Francia en esta década.

En 1967 tuvimos la visita del urólogo francés Dr. Jean Auvert, quien motivó que la Embajada de Francia donara un aparato Kill para la Unidad de Riñón Artificial.

En ese mismo año, 1967, gracias a la generosidad del Prof. Hughes, la Sociedad Uruguaya de Urología se transformó en Sociedad Uruguaya de Urología y Nefrología.

En 1968, tuvimos la visita del Prof. W Kolff, quien dictó tres conferencias en el Hospital de Clínicas.

En 1968, se incorporaron al equipo, las Nutricionistas Irma Guillén, Teresa Antoria y M. Gallo, años después Norma Minarrieta y así como se integró el Departamento de Servicio Social, con la Asistente Social Aída Guerra. De este modo, ya al final de los 60, en Uruguay, concebíamos el equipo como interdisciplinario, considerando el aporte de esas disciplinas como fundamentales.

En junio de 1969, se realizaron los primeros trasplantes de riñón en Uruguay; fueron dos trasplantes con dadores cadavéricos, el primero por los Dres. Larre Borges y Luis Cazabán, como equipo de cirugía vascular, y Pereyra Bonasso, Raúl Cepellini y Luis Bonavita, como equipo urológico. La perfusión estuvo a cargo de los Dres. Corio, Lombardi y Llopart y el control médico, pre y post operatorio, estuvo a cargo de la Unidad de Riñón Artificial, integrada en ese momento por los Dres. Petruccelli, (que actuó luego como Coordinador general del equipo de trasplantes hasta 1980) y los Dres. Campalans, Corio, Lombardi y Llopart. Este trasplante no funcionó por rechazo hiper agudo.

Como dice el Prof. Larre Borges en su trabajo presentado en el Departamento de Historia de la Medicina de la Facultad de Medicina, en agosto de 2004, con el Dr. Petruccelli, "todos los Servicios del Hospital de Clínicas, trabajaron con una cohesión muy destacable, con apoyo desde la Dirección hasta los Servicios Auxiliares"

En ese año, el Decano de la Facultad de Medicina era el Prof. Hermógenes Álvarez y la Dirección del Hospital de Clínicas estaba a cargo del Dr. Hugo Villar y de los Asistentes Drs. Aaron Nowinski y Julio Ripa.

En 1969 viajaron a París los Dres. Laura Rodríguez, Pereyra Bonasso y Petruccelli concurriendo al Servicio del



Santos Cosme y Damián F. Rincón de Figueroa S. XV

Prof. Hamburger y de Urología. Visitaron además al Prof. Dausset y obtuvieron su colaboración, aceptando recibir a un becario uruguayo.

También en 1969, la Facultad creó un cargo de Adjunto Especializado de Riñón Artificial, que fue desempeñado por el Dr. Corio, y en el Hospital Maciel se abrió una Unidad de diálisis de pacientes agudos, gracias a la donación de un aparato Travenol por parte del Cardenal Spellman, (EEUU). Para eso se creó un cargo en el MSP, que fue desempeñado por el Dr. Lombardi.

En el correr de los años se fueron incorporando otros "nefrófilos" a la Unidad de Riñón Artificial: los Dres. Alberto Sandler y Ana Varela en 1969; se reincorporaron, la Dra. Laura Rodríguez y el Dr. Nelson Mazzuchi, y posteriormente, los Dres. José Ventura, Pablo Ambrosoni, Nelson Caporale, Hena Caorsi, Emma Schwedt, Juan Fernández y Enriqueta Carbonell (casi todos en la segunda mitad de la década del 70) y otros, imposible de mencionarlos a todos en esta instancia.*

La década del 70 fue muy rica en el proceso organizativo y científico. El Dr. Víctor Vila fue a especializarse en Histocompatibilidad con el Prof. Dausset en París.

Rápidamente, la actividad nefrológica pionera, desde Montevideo, tuvo su repercusión en el Interior del País. En San José, el Dr. Germán Mernies propició la adquisición de un aparato de diálisis por colecta popular; en Salto, el Dr.

Rodríguez Iribarne, organizó unas Jornadas Médicas, a las que fue invitado el equipo; en Artigas tuvo igual iniciativa el Dr. Gómez Gotuzzo; en Florida el Dr. Chavarría; en Tacuarembó el Dr. Laca; en Rivera el Dr. Quinteros. De ese modo la Nefrología tuvo una difusión departamental creciente y estos contactos fueron el origen de la creación de los actuales Centros de diálisis crónica departamentales.

Terminamos enumerando los hechos que consideramos fundamentales para explicar el rápido desarrollo de la especialidad, a nivel mundial y local:

- 1) las primeras hemodiálisis
- 2) la aparición del shunt de Scribner
- 3) la introducción de la fístula arteriovenosa de Brescia y Cimino
- 4) la realización de trasplantes, primero de dadores cadavéricos y luego vivos.
- 5) La PBR
- 6) la Diálisis Peritoneal
- 7) el avance en las Ciencias Básicas y en particular, la Inmunología e Histocompatibilidad.

Década 1970

La segunda parte de la 3ª etapa, podemos iniciarla en los años 1970 y 1971.

En 1970, los Drs. Petruccelli y Llopart elevaron un informe al MSP y al Consejo de la Facultad de Medicina, proponiendo la creación de un organismo para el Tratamiento de la Insuficiencia Renal Crónica en el Uruguay. Se integró una Comisión formada por el MSP, la Facultad de Medicina, Sanidad Militar y el grupo nefrológico, que elaboró un proyecto para organizar un Sistema Nacional para el tratamiento de la uremia crónica, centrado en el Hospital de Clínicas y con la posterior creación de Unidades Departamentales. Este Convenio, firmado el 4/9/1970, nunca se llevó a cabo, tal vez por el difícil momento político que vivía el país.

También en 1970, el Prof. Víctor Miatello, inició en Córdoba, negociaciones para crear la Sociedad Latinoamericana de Nefrología (SLAN) que se concretó en 1972, en México.

En este mismo año, se crearon dos cargos en el Hospital de Clínicas, de Ayudantes de la Unidad de Riñón Artificial que fueron desempeñados por los Drs. Lombardi y Llopart.

En 1971, la Unidad de Riñón Artificial, se transformó en Centro para Diagnóstico y Tratamiento de la Insuficiencia Renal, dirigido por los Dres. Campalans y Petruccelli.

Se comenzaron las conversaciones con los Prof. Fiandra y Dighiero para la formación de un fondo mixto, con aporte estatal y privado, para cubrir los tratamientos de alto costo.

El 17/8/1971, se promulgó la Ley 14005 (que recién se reglamentó en 1977) que daba solución a los problemas del trasplante, y creaba el Banco Nacional de Órganos y Tejidos (BNOT), hoy Instituto Nacional de Donación y Trasplantes (INDT).

El 27/12/1972, se aprobó el proyecto presentado en 1970, por Petruccelli y Llopart para la creación de un Centro de Asistencia para pacientes portadores de IRC, que como ya dijimos, nunca se concretó.

En el año 1974, a impulso de Prof. Washington Vignolo, se transformó el Centro para Diagnóstico y Tratamiento de la Insuficiencia Renal, en Centro de Nefrología. Se le dio el carácter de Departamento y fue dirigido por el Prof. Dante

*Todos alcanzaron el postgrado, y el Gdo 2; varios el 3 y el 4, el Dr. N. Mazzuchi llegó a Gdo. 5 en 1979. Este distinguido grupo, se fue vinculando al grupo que trabajaba desde los 50 y 60, entre los años 1975 y 1985; en verdad cabe aclarar que Laura Rodríguez y N. Mazzuchi, desde el comienzo mantuvieron contacto con el grupo central, dedicado a la diálisis y el trasplante, pero trabajando en áreas "periféricas" como P.B.R. y estudios de las glomerulopatías

Petrucelli, siendo entonces el primer Profesor de Nefrología, con carácter Interino. (Enero 1976- febrero 1979).

En abril de 1974 se realizó el primer trasplante con dador vivo, con excelente sobrevida (hermana de 19 años, a hermano de 18 años), en el Hospital de Clínicas. El impulso de los entonces Residentes del Hospital Maciel, P. Ambrosoni, E. Isern, M. Burguer, R Failache y otros, que trataban al paciente, fue fundamental para dar este paso de tanta responsabilidad. La Dra. Teresa Gómez, entonces Practicante Interna del Dpto. de Emergencia, también participó del seguimiento de este primer trasplante.

Los trasplantes en ese momento eran realizados por un equipo quirúrgico de "extracción", integrado por urólogos, un equipo de "perfusión" a cargo de los Drs. Corio, Lombardi y Llopart y por un "equipo de Trasplante" integrado por el Prof. Uruguay Larre Borges y Luis Cazabán, como cirujanos vasculares, y los Urólogos Jorge Pereyra Bonasso, Luis Bonavita y Raúl Ceppellini, de la Clínica Urológica del Prof. Interino Julio Viola.

Se concretaban de esta manera los deseos del Prof. Frank Hughes, que tanto favoreció el desarrollo de esta técnica. El control médico nefrológico, fue hecho por el Centro de Nefrología del Hospital de Clínicas.

Cabe destacar el apoyo de las Enfermeras Universitarias Juana Bequiu y Laura Hernández.

En 1976 se realizó el segundo trasplante con dador vivo, (padre a hijo de 12 años) que fue exitoso del punto de vista médico y quirúrgico, pero el paciente falleció a los 6 meses por una hepatitis aguda. En esta oportunidad, el grupo nefrológico invitó a participar a la Clínica Psiquiátrica, en el seguimiento del paciente; concurren los Drs. Mendilaharsu y Prego Silva. Se ubica en este momento, los primeros contactos con esta disciplina, que se desarrollará luego como Psiconefrológica.

En 1977 los Drs. Nelson Mazzuchi, Dante Petrucelli, José Ventura, Jorge Pereyra Bonasso, Laura Rodríguez, Luis Campalans y Julio Viola, crean el Instituto de Urología y Nefrología (INU), organización privada que sirvió de referente e impulsora para el desarrollo de la asistencia nefrológica nacional, en especial en el área de hemodiálisis y trasplantes.

Se reglamentó la Ley 14005 (1977) (a partir del 2003, Ley 17668) y comenzó a funcionar el BNOT, dirigido primero por el Prof. R. Rodríguez Barrios, luego, por la Dra. Betty Bono. Hoy se denomina INDT, y es dirigido por la Dra. Inés Álvarez.

Ante las dificultades en el Hospital de Clínicas, el grupo de Trasplantes, obtuvo el apoyo de las autoridades del Hospital Italiano, y se comenzaron a realizar los Trasplantes en el citado hospital. Este Hospital también apoyó mucho la hemodiálisis, antes de la creación del Fondo Nacional de Recursos (FNR), adquiriendo aparatos de hemodiálisis para dar soporte a los pacientes trasplantados.

El 23 de enero de 1978, se realizó en el Hospital Italiano, el primer trasplante en América Latina de una diabética; la receptora fue una mujer de 35 años, diabética desde los 3 años de edad, y la dadora, su madre de 62 años. El procedimiento fue exitoso para ambas y la sobrevida del trasplante fue de 20 meses. En este trasplante participaron las Dras. Ps. Teresita Ceretti y Graciela Porley, quedando la Psiconefrológica, definitivamente integrada al equipo asistencial.

La Nefrología fue aceptada como Especialidad en la Escuela de Graduados de la Facultad de Medicina, y se otorgaron los primeros títulos de Nefrólogo por Competencia Notoria, a los médicos que en ese momento estábamos

desempeñando funciones en la Cátedra.

En 1978, con la incorporación del catéter de Tenckoff, fue posible iniciar la Diálisis Peritoneal (DP) en pacientes crónicos, aunque en nuestro país el tratamiento sistemático con esta técnica se inició años más tarde.

También en 1979, se aprobó la Ley 14897, (hoy Ley 16343) que posibilitó la creación del F.N.R, organización que generó las bases económicas y administrativas para el tratamiento a gran escala de las enfermedades de alto costo. En este hecho tuvo gran importancia la gestión del Prof. Dr. Orestes Fiandra. Inicialmente se trataron enfermedades cardíacas y renales. Luego se incorporó la prótesis de cadera y recién 15 años después, otras enfermedades de alto costo, fueron cubiertas por esta Ley.

El 29 de febrero de 1979, renunció a su cargo en la Facultad de Medicina el Prof. Dante Petrucelli, y fue nombrado Grado 5 Titular de Nefrología, el Prof. Nelson Mazzuchi.

En ese mismo año, se creó el Post Grado de Nefrología y se iniciaron los cursos dirigidos por el Prof. Mazzuchi. Se realizaron concomitantemente, cinco trasplantes (4 de ellos exitosos) entre abril y junio, en el Hospital Italiano.

4ª ETAPA

Década 1980

En 1980, la Dra. Inés Álvarez, concurrió a la Universidad de California (UCLA School Medicine, Surgery Department, Tissue Typing Laboratory), a estudiar Histocompatibilidad con el Prof. Terasaki, y de ahí en adelante, fue la encargada del desarrollo de esa especialidad en el BNOT. (hoy INDT)

Fue creada la Sociedad Latinoamericana de Trasplantes (SLAT) por los Drs. Jorge Rodó (Buenos Aires) y Félix Rappaport, (EEUU), luego de una reunión preparatoria en New York, concretándose, en ese año 1980, la fundación, en Mar del Plata (Argentina).



Sociedad Uruguaya de Nefrología 1982



A partir de diciembre de 1980, se inicia una 4ª etapa, que llamaremos, de "Organización y Desarrollo Nacional", cuando comienza a funcionar el FNR, entonces dirigido por el Dr. Víctor Zerbino, y con esto se desarrollaron los Institutos de Medicina Altamente Especializada (IMAE). Algunos de estos IMAE, en especial los Centros de Diálisis, en el transcurso de los años, se extendieron a todo el país.

En este proceso de organización y extensión del tratamiento de los pacientes crónicos con hemodiálisis, el Prof. Nelson Mazzuchi, desarrolló una labor fundamental, que aún continúa. El área de trasplantes quedó en ese momento a cargo de la Prof. Adj. Dra. Laura Rodríguez y sus colaboradores, los Dres. Francisco González, Sergio Orihuela y Lilián Curi.

La DP en adultos, recibió menos atención durante estos años, pero comenzó a desarrollarse en Pediatría.

Posteriormente, (1988) algunos colegas, en especial el Dr. Nelson Caporale, le dedicaron la mayor parte de su esfuerzo, en los pacientes adultos. No nos extenderemos en este punto porque lo principal ocurrió después de 1980, si bien el procedimiento se usaba esporádicamente desde los primeros años, como ya dijimos, y además el desarrollo de la diálisis en Pediatría, será tratado por el Prof. Grunberg, que inició la DP Crónica (DPCA) en niños en 1983. Hoy existen varios equipos de DPCA para adultos.

En 1982, el Dr. Dante Petruccelli, creó la Sociedad Uruguaya de Nefrología (SUN), asumiendo su presidencia. La separación de la Sociedad de Urología se hizo en términos muy cordiales. Se llevó a cabo en ese año, organizado por la SUN, el Primer Coloquio Rioplatense de Nefrología en el Club de Golf de Montevideo y en 1983 las Primeras Jornadas Uruguayas de Nefrología y Enfermería Nefrológica, ya citadas, en el primer artículo.



1ras. Jornadas Uruguayas de Nefrología 1984
Homenaje al Dr. Luis Campalans

En 1985, se realizó en Montevideo, presidido por el Dr. Jorge Pereyra Bonasso, el 3° Congreso Latinoamericano de Trasplantes, al final del cual, el Dr. Petruccelli, asumió el cargo de Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Trasplantes (SLAT), sucediendo al Dr. Emil Sabbaga. (Brasil).

La Nefrología Uruguaya siempre tuvo fuertes vínculos con la Nefrología Argentina, destacando el apoyo de los Drs. Hernán Herrero y José Petrolito del Hospital Italiano de Buenos Aires, en lo referente a Hemodiálisis y el Dr. Jorge Rodo, del Instituto de Investigaciones Médicas del Hospital Tornú de Buenos Aires, dirigido por el Dr. Lanari, en lo referente a trasplantes. Luego se fortalecieron los lazos con la Nefrología Francesa, (iniciados por el Dr. Adrián Fernández y seguidos por la Dra. Laura Rodríguez, Pereyra Bonaso, Larre Borges, Petruccelli y otros) concurriendo después, varios nefrólogos uruguayos* a completar su formación en la Clínica del Prof. Hamburger y a su vez recibimos, en varias oportunidades, la visita con fines docentes, de los Drs. Tillman Druecke y Henri Kreiss, para dictar cursos y conferencias en Uruguay. (años '80)

En 1985, fue iniciado, a sugerencia del Dr. D. Petruccelli, el Registro Nacional de los pacientes en diálisis, iniciativa que luego hizo suya y perfeccionó el Prof. N. Mazzuchi y

colaboradores, entre los que actualmente se destaca la Dra. Carlota González.

Casi desde el comienzo, este grupo contó con el aval y colaboración del FNR para la obtención de datos.

Luego de un intento sin éxito en 1981 por parte de la Dra. Bono, el Dr. Petruccelli propició el segundo intento en 1986 y entonces se creó la Sociedad Uruguaya de Trasplantes; la primer Presidenta, fue la Dra. Laura Rodríguez.

En este momento, el país cuenta con una Cátedra de Nefrología a cargo del Prof. Francisco González, al haber cesado por límite de edad el Prof. Mazzuchi. Hay Centros

de hemodiálisis y de diálisis peritoneal, en casi todos los departamentos del país. El modelo asistencial de la Insuficiencia Renal Total, es satisfactorio y adecuado, con un programa de trasplantes en crecimiento sostenido.

5ª ETAPA Décadas 1990 y 2000

Es importante destacar, que a partir del año 1998, la Nefrología Nacional ha entrado, a iniciativa de la SUN y de la Cátedra, en una 5ª etapa, que podemos llamar "Etapa de la Prevención", actividad que hoy se considera ineludible a nivel mundial.

Recordemos que la Nefrología inició su rápido desarrollo con los trabajos de Kolff, en 1942, y que durante muchos años, el centro de atención estaba fijado en la lucha contra la muerte, primero en la IRA y luego en la IRC; se le daba mayor relevancia al síndrome urémico que a las enfermedades que llevaban a él. Recién en la década del 90 se comenzó a transitar por el camino de la Prevención, como forma de evitar llegar a la uremia.

El Registro de Glomerulopatías impulsado por los Drs. Mazzuchi, Caorsi, N Acosta y otros, así como el Programa de Salud Renal o Nefroprevención, impulsado desde la SUN, en el que trabajan el Prof. Mazzuchi, junto a las Dras. Emma Schwedt, Laura Solá, el Dr. Pablo Ríos y otros colegas, sobre todo del grupo de Educación Médica Continua de la SUN, con el apoyo del FNR y el MSP se mantienen en franca actividad.

Todo este trabajo ha motivado el reconocimiento y respeto de la Nefrología Internacional, que a todos nos enaltece. Una prueba de este reconocimiento, fue la realización del Simposio Satélite del Congreso Mundial de Nefrología, sobre "Detección Precoz y Prevención de la Enfermedad Renal Crónica: Tiempo de Actuar", llevado a cabo en Punta del Este en abril de este año 2007.

Agradecimientos

Agradecemos al Prof. Dante Petruccelli y a todos los colegas que nos suministraron información para la realización de este artículo, así como su colaboración para efectuar las correcciones.

NOTAS

1. El trabajo en total ha quedado organizado en cinco etapas, a su vez divididas en dos períodos, 40-80 y 80 en adelante, mas el área pediátrica.

2. La aprobación del FNR permitió adquirir aparatos adecuados para hemodiálisis; en nuestro medio el Dr. Corio

* Ambrosioni, Fernández, González y otros.

logró armar un hemodializador que se utilizó durante un tiempo; las soluciones para hemodiálisis que se importaban de Suecia fueron luego hechas acá en Montevideo, gracias a la pericia y el esfuerzo de los Dres. Hierro y Demicheli.

3. Los primeros nefrólogos por curso y pruebas, fueron los Dres. E. Caorsi, E. Schwedt y P. Ambrosioni que luego, entre 1980 y 1983 obtuvieron por concurso el Gdo.2, luego ingresarón los Dres. Juan Fernández Cean y Enriqueta Carbonell (el primero vinculado como practicante desde 1977, concurriendo al H. Necker en 1981).

Fe de erratas.- En el artículo publicado en el número anterior de la revista, en la página 31, al comienzo, donde dice "Historia de la Medicina" debe decir "de la Nefrología"; aclaramos que el Dr. Adrián Fernández primero pasó a desempeñarse como Grado 4 de Patología y después Grado 5 (Pág. 31 y 33)

-El aparato de Hemodiálisis referido en la primera etapa, fue comprado, al parecer con rubros de la Cátedra de Farmacodinamia y Terapéutica, que dirigía el Prof. J. Estable; el Prof. Migliaro también intervino, por lo que en rigor no estamos seguros a quien "pertenecía" el aparato, pero sí, que era de la Facultad y que fue comprado por el Prof. Franchi Padé.

-El trabajo del Dr. Campalans, Glomerulonefritis Difusa Anúrica, fue Tesis de Profesorado y no de Post Grado (p. 33)

BIBLIOGRAFIA

1. Canoura C. 50 años del 1º Trasplante Renal exitoso realizado por los Drs. Murray y Merrill en Boston EE UU, en 1934. Búsqueda. 2004 Diciembre 23; Salud: 34-35

2. Fernández Cean J. Conferencia en la sesión de clausura del año 2006. SUN
3. Petruccelli D, Fernández Cean J. Trabajo sobre el Prof. W. Kolff. Sesiones de la Sociedad Uruguaya de Historia de la Medicina 2003; XXIII.p. 293.
4. Petruccelli D. Informe sobre Trasplantes. Archi Med Interna 1985;VII (1-4): 45-48.
5. Lombardi R. y col. Diálisis Peritoneal. El Día Médico Uruguayo 1973; XI (476): 262-266.
6. Ambrosioni P. "Uruguay" (Nefrología). Nefrología 1992; XII (Supl 3): 52-61
7. Petruccelli D. y col. Trasplante Renal en una Diabética. Arch Med Interna 1979; I (3): 99-106.
8. Petruccelli D., Campalans LA, Corio E, Lombardi R, Llopart T. Diálisis Crónica Intermitente. En: Hughes F y col. Urología Práctica. Buenos Aires: Intermédica; 1971. p. 635-659.
9. Pereyra Bonasso J, Larre Borges U. Trasplante renal. En: Hughes F. Urología Práctica. Cap. 24. Buenos Aires: Intermédica; 1971. p. 640-659.
10. Campalans LA, Petruccelli D, Lombardi R, Corio E, Llopart T. Insuficiencia Renal Aguda en Ginecología. En: Achard A. Emergencias en Tocoginecología. Barcelona: Ed. Rosas; 1972. p. 141-172.
11. Petruccelli D, Campalans LA, Corio E, Lombardi R, Llopart T. Insuficiencia renal aguda. En: Hughes F, Scherone H. Urología práctica cap.20. Buenos Aires: Intermédica; 1971. p.578-597
12. Petruccelli D, Campalans LA, Corio E, Lombardi R, Llopart T. Diálisis crónica intermitente. En: Hughes F, Scherone H. Urología práctica cap. 23. Buenos Aires: Intermédica; 1971. p.635.639